

2019~2020学年广东广州黄埔区六年级上学期期末数学 试卷

一、判断题

(共5分)

1. 判断题.

1. $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \div 6 = 1 \div 6 = \frac{1}{6}$. ()
2. $\frac{6}{7} \times \frac{1}{4}$ 就是求 $\frac{6}{7}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少. ()
3. 修一段路, 已经修了 85千米, 就是已经完成了 85%. ()
4. 如果两个圆的周长比是 2 : 3, 那么它们的面积之比是 4 : 9. ()
5. 一本书原价 a 元, 现在九折出售, 现价比原价便宜了 $0.1a$ 元. ()

二、选择题

(共5分)

2. 要直观表示王阿姨体温的变化情况, 选用 () 统计图比较合适.

- A. 条形 B. 折线 C. 扇形 D. 无法确定

3. 下面说法正确的是 () .

- A. 一个数的倒数一定比这个数小
B. 圆的面积比扇形的面积要大
C. 一批零件共 102件, 全部合格, 合格率是 102%
D. 比的前项和后项同时乘或除以相同的数 (0除外), 比值不变

4. 某商品原价 100元, 第一次降价 10%, 第三次再降价 10%. 这种商品第二次降价后的售价是 () 元.

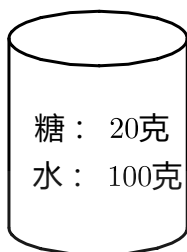
- A. 80 B. 81 C. 90 D. 91

5. 在边长是 10cm的正方形内画一个最大的圆, 圆的面积占正方形面积的 ____ .

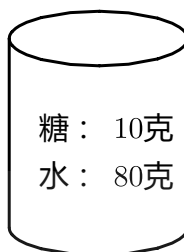
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{\pi}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{\pi}{4}$

6. 下面几杯糖水，最甜的是（ ）。

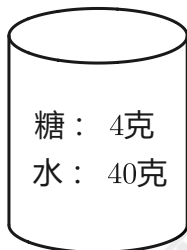
A.



B.



C.



D.



三、填空题

(共24分)

7. 把 $\frac{1}{4} : 0.5$ 化成最简整数比是 _____，比值是 _____。

8. $3 : \underline{\hspace{1cm}} = \frac{(\quad)}{16} \underline{\hspace{1cm}} = 0.125 = \underline{\hspace{1cm}} \div 8 = \underline{\hspace{1cm}} \%$ 。

9. 在横线里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{9}{8} \times \frac{5}{6} \underline{\hspace{1cm}} \frac{9}{8}$$

$$\frac{7}{12} + 0.1 \underline{\hspace{1cm}} \frac{7}{12} \times 1$$

$$\frac{1}{5} \underline{\hspace{1cm}} \frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{7} \div \frac{11}{13} \underline{\hspace{1cm}} \frac{8}{7} \times \frac{13}{11}$$

10. 2米长的绳子，用去 $\frac{1}{3}$ ，还剩 _____ 米。如果用去 $\frac{4}{5}$ 米，还剩 _____ 米。

11. “苹果的价格比雪梨贵 $\frac{1}{4}$ ”是把 _____ 的价格看作单位“1”，苹果的价格相当于雪梨的 _____，也就是苹果的价格与雪梨的价格的比是 _____，雪梨的价格比苹果便宜 _____ %。

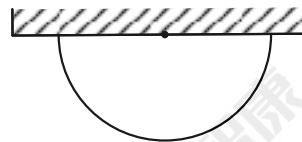
12. 一种大豆的出油率是 32%，王大妈家今年收了这种大豆 300千克，一共可榨油 _____ 千克，如果要榨油 160千克，需要这种大豆 _____ 千克。

13. 某商店足球的售价是 120元，篮球的价格是足球的 $\frac{4}{5}$ ，排球的价格是篮球的 $\frac{3}{4}$ ，排球的价格是 _____ 元。

14. 一个三角形三个内角度数的比是 $1:5:6$ ，这个三角形是 _____ 三角形。

15. 公园里有一个直径是 20m 的花坛，小勇骑一辆车轮直径是 50cm 的自行车绕花坛一周，车轮大约转动 _____ 圈。

16. 如右图，李叔叔用 62.8m 长的篱笆靠墙围了一个半圆形的花园，这个花园的面积是 _____ m^2 。



四、计算题

(共28分)

17. 直接写出得数。

$$\frac{5}{8} \times 4 =$$

$$2.7 \times \frac{4}{9} =$$

$$\frac{5}{9} \div 10 =$$

$$\frac{5}{8} \times 0 \div \frac{3}{5} =$$

$$9 \div \frac{3}{7} =$$

$$1 - \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$2.5 \times 20\% =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{5} =$$

18. 计算下面各题，能用简便算法的就用简便算法。

$$(1) \quad 12 \div \frac{8}{25} \times \frac{4}{5}$$

$$(2) \quad 20 \times \frac{4}{9} + 16 \div \frac{9}{4}$$

$$(3) \quad \frac{21}{32} \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right)$$

$$(4) \quad \frac{3}{11} + \frac{10}{21} \times \frac{14}{15} + \frac{5}{9}$$

19. 解下列方程。

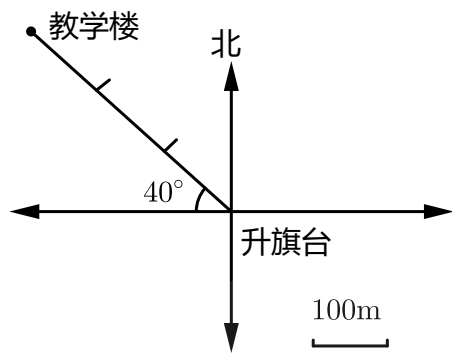
$$(1) \quad x + \frac{7}{8}x = 90.$$

$$(2) \quad \frac{2}{3}x \div \frac{1}{4} = 12.$$

五、操作题

(共10分)

20. 填一填，画一画。



(1) 以升旗台为观测点, 教学楼在 _____ 偏 _____ _____ °方向上, 距离是 _____ m.

(2) 图书馆在升旗台西偏南 30° 方向 400m 处, 请在右图中标出图书馆的位置.

21. 画一画.

O

(1) 以给出的 O 点为圆心, 画一个半径为 2cm 的圆.

(2) 在所画的圆中画一个圆心角是 90° 的扇形.

六、解决问题

(共28分)

22. 只列式不计算.

一根绳子长 30 米, 第一次用去它的 $\frac{2}{5}$, 第二次用去它的 $\frac{1}{5}$, 两次一共用去多少米?

列式: _____ .

23. 只列式不计算.

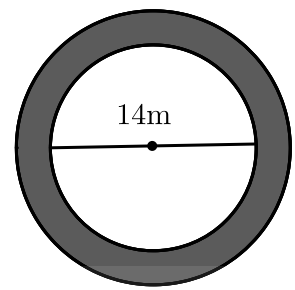
李叔叔加工零件 45 个, 比原计划多加工了 5 个. 他实际加工的零件数比原计划增加了百分之几?

列式: _____

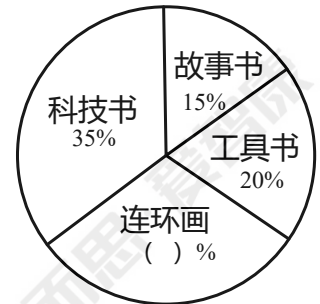
24. 打一份文稿, 小明需要 5 小时, 小华需要 4 小时. 两人合作, 需要多少小时才能完成?

25. 某通信广场八月份的营业额为 42 万元, 比九月份的营业额少 30%. 这个通信广场九月份的营业额是多少万元?

26. 如下图, 在一个直径为 14m 的圆形水池周围有一条宽 1m 的环形小路, 这条小路的面积是多少平方米?



27. 下面是某校六年级图书角图书数量统计图，根据统计图解答下面的问题。



(1) 《连环画》的本数占图书总数的 _____ %.

(2) 如果《故事书》和《工具书》共有 126 本，那么，六年级图书角共有多少本书？（列方程解答）